

Etude du zooplancton en Mer du Nord :

- Variations temporelles des nombres et
biomasses en 1979 en une station fixe :
le West - Hinder.
- Résultats bruts.

M. BOSSICART
Ekologie en Systematiek
V.U.B.

Pour information :

Le rapport complet rassemble sous forme de tableaux de chiffres toutes les données ayant servi au rapport ICES C.M. 1980/ L : 24 : Population dynamics of copepods in the Southern Bight of the North Sea (1977 - 1979). Use of a multicohort model to derive biological parameters.

-

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W-4*
 datum : *15.3.79* uur : *7.40* positie : diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 100	5104 60	5098 20		20
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 400	5206	5203 20		20
Temora longicornis	5846 400	5217 60	5214 160	80	80
onbepaald	5653 40	200	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons		20	5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 940	340	5629 200		

60 - 72

68 - 166

304 - 1088

432 - 1326

112,8 - 479,4 173,4 - 544

2180 - 1870

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W-H*

datum : *15.3.79* uur : *7.40*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u> <i>méduses</i>		
5693 Ctenophora	<i>+ 20</i>	
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	<i>40</i>	<i>< 0,1</i>
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	<i>60</i>	<i>< 0,1</i>
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	<i>60</i>	<i>< 0,1</i>
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		<i>0,1 - 0,5</i>
5223 Copepoda nauplii	<i>340</i>	<i>0,2 - 0,5</i>
Copepoda copepodiet	<i>340</i>	<i>0,4 - 1,3</i>
5629 Copepoda adult	<i>200</i>	
5242 Cirripedia (1)	<i>3520</i>	<i>1,7 - 2,8</i>
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea	<i>20</i>	<i>1,6 - 2,4</i>
5744 Isopoda	<i>-</i>	
5643 Amphipoda	<i>20</i>	<i>1,6 - 2,4</i>
Cladocera 5084 Evadne	<i>-</i>	
5585 Podon sp.	<i>-</i>	
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		<i>5,6 - 9,6</i>

Kruisvaart : Point fixe

Station : W-4

datum : 28-3-79 uur : 7.40

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 40	5104 80	5098 20	20	
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 20	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 480	5206 60	5203 20		20
Temora longicornis	5846 1500	5217 320	5214 20		20
onbepaald	5653 160	80	5189		
<i>carapaces vides</i>	5652 quelques		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		20	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		60	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 2200	620	5629 60	20	40

60 - 72

68 - 166
38 - 136

264 - 1122 316,2 - 992

166 - 374

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W. H*

datum : *28-3-79* uur : *7.40*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	80	
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	800	0,2
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	140	0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	2200	0,3 - 1,1
Copepoda copepodiet	620	0,3 - 1
5629 Copepoda adult	60	0,3 - 0,4
5242 Cirripedia (1)	1280	0,6 - 1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae	20	
totaal		17 - 3,8

Kruisvaart : Point fixe

Station : W-14

datum : 6-4-79 uur : 8

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 140	5104	5098 20	20	
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 20	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 20	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 520	5206	5203		
Temora longicornis	5846 2700	5217 280	5214		
onbepaald	5653 60	40	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	20		5235	20 Canapales	
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 120		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 3760	340	5629 140		

60 - 72

180

240 - 252

451,2 - 1917,6 173,4 - 544

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point-Fixe*

Station : *W-H*

datum : *6-4-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	40	< 0,1
5745 Lamellibranchia (1)	500	0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	80	< 0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	3760	0,5 - 1,9
Copepoda copepodiet	340	0,2 - 0,5
5629 Copepoda adult	140	0,2
5242 Cirripedia (1)	140	0,1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	60	0,2 - 0,6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs	20	
5729 larvae		
totaal		1,3 - 3,5

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *W-14*datum : *14-4-79* uur : *7.40*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>440</i>	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>360</i>	5206 <i>20</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>2300</i>	5217 <i>60</i>	5214		
onbepaald	5653 <i>100</i>	<i>20</i>	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			<i>80 = 60 + 20 ♀ imm.</i> 5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>3200</i>	<i>100</i>	5629 <i>80</i>		

120

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point. fixe.*

Station : *W-H*

datum : *14-4-79* uur : *7.40*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	20	< 0,1
5745 Lamellibranchia (1)	1440	0,3
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	180	0,1 - 0,2
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	3200	0,4 - 1,6
Copepoda copepodiet	100	0,1
5629 Copepoda adult	80	0,1
5242 Cirripedia (1)	160	0,1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	40	3,1 - 4,9
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	20	0,1 - 0,3
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	40	0,2 - 0,4
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		4,3 - 8

Kruisvaart : Point Fixe

Station : W-4

datum : 20-4-79 uur : 8

positie :

diepte : -2 m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 720	5104 40	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 20	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191 20	20	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 760	5206 100	5203 40	40	
Temora longicornis	5846 9380	5217 260	5214 80	60	20
onbepaald	5653 120		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		20	5738 60		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis			20		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 11000	420	5629 220		

20 - 38

156 - 332

152 - 544

30

6,2 - 20

1320 - 5610 214,2 - 672

424,2 - 1024

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point Fina*

Station : *W-17*

datum : *20-4-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	1360	0,3
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	80	0,1
Lanice spec.	40	
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	11000	1,3 - 5,6
Copepoda copepodiet	420	0,2 - 0,7
5629 Copepoda adult	220	0,4 - 1
5242 Cirripedia (1)	140	0,1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	60	0,2 - 0,6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs	20	
5729 larvae		
totaal		2,6 - 8,4

Kruisvaart : Point Fire

Station : W-H

datum : 27-4-79 uur : 8

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 380	5104 80	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 20	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 140	5206	5203		
Temora longicornis	5846 4920	5217 140	5214	20	20
onbepaald	5653 20		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738	20	
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis		40	40		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 5480	260	5629	80	

38 - 136

30

12,4 - 40

80,4 - 206

870 - 3417

657,6 - 2794,8 132,6 - 416

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point Fixe*

Station : *W-14*

datum : *27-4-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	< 0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	580	0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	5480	0,7 - 2,8
5223 Copepoda nauplii	260	0,1 - 0,4
Copepoda copepodiet	80	0,1 - 0,2
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	20	1,6 - 2,4
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	40	0,2 - 0,4
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		2,7 - 6,4

loop de debris
végétaux
et carcasses
en mer.

Kruisvaart : Point fixe
Station : West-Hinder
datum : 7-5-79 uur : 80

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

CALANOIDA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
Acartia clausi	5632 1060	5104 520	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114 20	5120		
Centropages hamatus	5665	5796 120	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 520	5206	5203		
Temora longicornis	5846 19200	5217 5960	5214 4840	2360	2480
onbepaald	5653 320	440	5189		
totaal	5652		5097		
HARPACTICIDAE					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	20		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		60	5738		
totaal			5231		
CYCLOPOIDA					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224 240		
COPEPODES PARASITES					
Caligus sp.		20	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
COPEPODA					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 21120	7140	5629 5080		

crustacés
nauplius balance
avec carcasses
transparente

9196 - 32912

74,4 - 240

2534-10771 3641 - 11424

9270 - 33152

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *7-5-79* uur : *8u*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u> <i>méduse</i> 5693 Ctenophora	± 40	
<u>Nemathelminthes</u> Nematoda spec.	40	< 0,1
<u>Mollusca</u> 5734 Gasteropoda (1) 5745 Lamellibranchia (1)	2200	0,4
<u>Annelida</u> 5807 Polychaeta spec. Lanice spec.	1160 40	0,6 - 1,1
<u>Crustacea</u> 5222 eggs Copepoda 5223 Copepoda nauplii Copepoda copepodiet 5629 Copepoda adult	21120 7140 5080	2,5 - 11 3,6 - 11,4 9,2 - 33,2
5242 Cirripedia (1) 5797 Ostracoda 5706 Decapoda (1) 5781 Mysidacea 5694 Cumacea 5744 Isopoda 5643 Amphipoda - - - - - Cladocera 5084 Evadne 5585 Podon sp.	40 - - 520 40	< 0,1 40,4 - 63,2 < 0,1
<u>Chaetognatha</u> Sagitta spec. 5681		
<u>Echinodermata</u> Larvae spec. 5707		
<u>Tunicata</u> Oikopleura 5787	720	3 - 7
<u>Pisces</u> 5727 eggs 5729 larvae		
totaal		59,5 - 127

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W-H*
 datum : *15-5-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 <i>260</i>	5104 <i>140</i>	5098		
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866		
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 <i>580</i>	5206 <i>140</i>	5203		
<i>Temora longicornis</i>	5846 <i>3060</i>	5217 <i>360</i>	5214	<i>20</i>	<i>20</i>
onbepaald	5653 <i>120</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>	<i>60</i>		5235		
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald		<i>40</i>	5738	<i>20</i>	<i>9 met 20 feinen</i>
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224 <i>80</i>		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>4760</i>	<i>680</i>	5629 <i>120</i>		

38 - 136

30

24,8 80

92,8 - 246

571,2 - 2427,6 346,8 - 1088

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - H*

datum : *15-5-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u> <i>Hydrosorans</i> 5693 Ctenophora	<i>± 100</i>	<i>< 0,1</i>
<u>Nemathelminthes</u> Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u> 5734 Gasteropoda (1) 5745 Lamellibranchia (1)	<i>200</i>	<i>< 0,1</i>
<u>Annelida</u> 5807 Polychaeta spec. Lanice spec.		
<u>Crustacea</u> 5222 eggs Copepoda 5223 Copepoda nauplii Copepoda copepodiet 5629 Copepoda adult	<i>4760</i> <i>680</i> <i>120</i>	<i>0,6 - 2,4</i> <i>0,3 - 1</i> <i>0,1 - 0,2</i>
5242 Cirripedia (1) 5797 Ostracoda 5706 Decapoda (1) 5781 Mysidacea 5694 Cumacea 5744 Isopoda 5643 Amphipoda Cladocera 5084 Evadne 5585 Podon sp.	<i>20</i> <i>60</i>	<i>< 0,1</i> <i>4,6 - 7,3</i>
<u>Chaetognatha</u> Sagitta spec. 5681		
<u>Echinodermata</u> Larvae spec. 5707		
<u>Tunicata</u> Oikopleura 5787	<i>40</i>	<i>0,2 - 0,4</i>
<u>Pisces</u> 5727 eggs 5729 larvae		
totaal		<i>6 - 11</i>

Kruisvaart : W
 Station : W - H
 datum : 22-5-79 uur : 8 positie : diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 80	5104 120	5098 340	160	180
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 100	5796 80	5866 60	20	40
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 880	5206 220	5203 40	20	20
Temora longicornis	5846 1540	5217 220	5214 220	140	80
onbepaald	5653 140		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald	20		5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 2760	620	5629 660		

1020 - 1224

156 - 408

136 - 332

418 - 1496

331 - 1408 316 - 992

1730 - 3460

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : Point Fize

Station : W-14

datum : 22-5-79 uur : 8

positie : diepte : -2m

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria Méduse</u>	+ 100	
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelmites</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	60	< 0,1
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	< 0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	2760	0,3 - 1,4
Copepoda copepodiet	620	0,3 - 1
5629 Copepoda adult	660	1,7 - 3,5
5242 Cirripedia (1)	20	< 0,1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	40	3,1 - 4,9
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	120	0,5 - 1,2
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		6 - 12

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W - H*
 datum : *31-5-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>380</i>	5104 <i>40</i>	5098 <i>80</i>	<i>20</i>	<i>60</i>
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>920</i>	5206 <i>20</i>	5203 <i>60</i>	<i>60</i>	
Temora longicornis	5846 <i>640</i>	5217 <i>20</i>	5214 <i>20</i>	<i>20</i>	
onbepaald	5653 <i>20</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta...					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 <i>20</i>		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis			<i>20</i>		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>1960</i>	<i>80</i>	5629 <i>200</i>		

240 - 288

204 - 498

38 - 136

30

6,2 - 20

235,2 - 999,640,8 - 128

518,2 - 972

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W-H*

datum : *31-5-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	1960	0,2 - 1
Copepoda copepodiet	80	0,1
5629 Copepoda adult	200	0,5 - 1
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	100	0,4 - 1
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		1,2 - 3

Kruisvaart : Point fite

Station : Wt.

datum : 8-6-79 uur : 8

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 2140	5104 60	5098 100	40	60
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 420	5796 20	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 3760	5206 300	5203 20		20
Temora longicornis	5846 4360	5217 220	5214 40	20	20
onbepaald	5653 140	20	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald	20	160	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 10840	780	5629 160		

300 - 360

68 - 166
76 - 272

1300 - 55284 406,98 - 1248

444 - 798

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fire*Station : *W-14.*datum : *6-6-79* uur : *8*positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³ <i>presentes</i>	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u> <i>hydraire</i> 5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u> Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u> 5734 Gasteropoda (1) 5745 Lamellibranchia (1)	40	< 0,1
<u>Annelida</u> 5807 Polychaeta spec. Lanice spec.	160	0,1
<u>Crustacea</u> 5222 eggs Copepoda 5223 Copepoda nauplii Copepoda copepodiet 5629 Copepoda adult 5242 Cirripedia (1) 5797 Ostracoda 5706 Decapoda (1) 5781 Mysidacea 5694 Cumacea 5744 Isopoda 5643 Amphipoda Cladocera 5084 Evadne 5585 Podon sp.	10840 780 160 20	1,3 - 5,5 0,5 - 1,2 0,4 - 0,8 < 0,1
<u>Chaetognatha</u> Sagitta spec. 5681		
<u>Echninodermata</u> Larvae spec. 5707	<i>presentes</i>	
<u>Tunicata</u> Oikopleura 5787	3200	13,3 - 31
<u>Pisces</u> 5727 eggs 5729 larvae		
totaal		15,5 - 38,6

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W-H*
 datum : *15-6-79* uur : *8*

positie :

diepte :

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>100</i>	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>300</i>	5206 <i>20</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>80</i>	5217	5214		
onbepaald	5653 <i>20</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis		<i>80</i>			
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>500</i>	<i>100</i>	5629		

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - H.*

datum : *15-6-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	40	<0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	500	0,2
5223 Copepoda nauplii	100	0,1
Copepoda copepodiet	0	
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	80	6,2 - 9,7
Cladocera 5084 Evadne	-	
5585 Podon sp.	20	<0,1
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	20	0,1 - 0,2
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		6,4 - 10,3

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *22-6-79* uur : *8h*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>60</i>	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>20</i>	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>80</i>	5206 <i>40</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>20</i>	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	<i>40</i>		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		<i>20</i>	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>220</i>	<i>60</i>	5629		

264-112 306-96

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - H*

datum : *22-6-79* uur : *8h*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	60	<0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	220	0,1
5223 Copepoda nauplii	60	0,1
Copepoda copepodiet	0	-
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	100	7,8 - 12
Cladocera 5084 Evadne	-	
5585 Podon sp.	-	
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	60	0,2 - 0,6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		8 - 12,9

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *W-H.*datum : *30-6-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>160</i>	5206	5203		
Temora longicornis	5846 <i>40</i>	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta...					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>200</i>		5629		

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - H*

datum : *30-6-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	-	
5223 Copepoda nauplii	200	0,1
Copepoda copepodiet	0	
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	60	0,2 - 0,6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,3 - 0,7

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *7-7-79* uur : *8*

positie :

diepte : *22*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>1380</i>	5104 <i>360</i>	5098 <i>40</i>	<i>40</i>	
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>140</i>	5796	5866 <i>20</i>	<i>20</i>	
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>760</i>	5206 <i>560</i>	5203 <i>420</i>	<i>360</i>	<i>60</i>
Temora longicornis	5846 <i>620</i>	5217 <i>20</i>	5214 <i>40</i>		<i>40</i>
onbepaald	5653 <i>80</i>	<i>40</i>	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald	<i>20</i>	<i>60</i>	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis			<i>20</i>		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>3000</i>	<i>1040</i>	5629 <i>540</i>		

120 - 144

52 - 136

1428 - 3480

76 - 272

6,2 - 20

360-1530 530,4-1664

1682,2-4058

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *7-7-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	40	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	100	0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	3000	0,4 - 1,5
Copepoda copepodiet	1040	0,5 - 1,2
5629 Copepoda adult	540	1,7 - 4
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne	100	0,2 - 0,5
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	20	0,1 - 0,2
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		2,8 - 8

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fisee*Station : *West-Hinder*datum : *16-7-79* uur : *8*positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	0	
Copepoda copepodiet	0	
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *W-14*datum : *21-7-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>360</i>	5104 <i>340</i>	5098 <i>240</i>	<i>120</i>	<i>120</i>
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>60</i>	5796 <i>20</i>	5866 <i>40</i>	<i>40</i>	
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191 <i>20</i>	<i>20</i>	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>520</i>	5206 <i>320</i>	5203 <i>200</i>	<i>180</i>	<i>20</i>
Temora longicornis	5846 <i>220</i>	5217 <i>100</i>	5214 <i>280</i>	<i>80</i>	<i>200</i>
onbepaald	5653	<i>20</i>	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald	<i>20</i>	<i>60</i>	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		<i>20</i>	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>1020</i>	<i>880</i>	5629 <i>760</i>		

720 - 864

104 - 272

20 - 38

680 - 1660

532 - 1904

134,4 - 571,2 4488 - 1408

1232 - 4738

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - H.*

datum : *21-7-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	80	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	60	< 0,1
Lanice spec.	-	
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		0,1 - 0,6
5223 Copepoda nauplii	1120	0,5 - 1,4
Copepoda copepodiet	880	
5629 Copepoda adult	760	1,2 - 4,7
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	20	1,5 - 2,4
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	120	0,5 - 1,2
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		3,9 - 10,3

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W-14*
 datum : *23-7-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 1180	5104 640	5098 380	260	120
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 140	5796 60	5866 80	40	40
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 500	5206 240	5203 60	60	
Temora longicornis	5846 720	5217 100	5214 320	120	200
onbepaald	5653	60	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	20		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		120	5738 60		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis		80			
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		20	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 2560	1120	5629 900		

1140 - 1368

208 - 544

204 - 498

608 - 2176

90

307,2-1305 571,2-1792

2250 - 4676

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W-14*

datum : *23-7-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	40	< 0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	80	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	< 0,1
Lanice spec.	80	< 0,1
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	2560	0,3 - 1,3
Copepoda copepodiet	1120	0,6 - 1,8
5629 Copepoda adult	900	2,3 - 4,7
5242 Cirripedia (1)	20	< 0,1
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	200	15,5 - 24,3
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	380	1,6 - 3,7
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		20 - 36

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *W-H.*
 datum : *31-7-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>280</i>	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>20</i>	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>160</i>	5206 <i>20</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>600</i>	5217	5214		
onbepaald	5653 <i>60</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	<i>20</i>		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal		<i>20</i>	5231 <i>60</i>		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>1140</i>	<i>40</i>	5629 <i>60</i>		

136,8-581,4 20,4-64

90

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *W - 14*

datum : *31-7-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora	20	
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	1140	0,1 - 0,6
Copepoda copepodiet	40	0,1
5629 Copepoda adult	60	0,1
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	60	4,6 - 7,3
Cladocera 5084 Evadne	-	
5585 Podon sp.	-	
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	380	1,6 - 3,7
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		6,5 - 11,7

Kruisvaart : *Point fiave*
 Station : *West - Hinder*
 datum : *7-8-79* uur : *8*

positie :

diepte :

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 2000	5104 20	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 20	5796 20	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 340	5206 80	5203		
Temora longicornis	5846 3300	5217 40	5214		
onbepaald	5653 40		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	40		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		60	5738	540	
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		20	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 5740	240	5629	540	

810

688,8-2927 122,4-384

810

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *7.8.79* uur : *8*

positie : diepte :

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	220	< 0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	+ 20	< 0,1
5745 Lamellibranchia (1)	+ 100	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	< 0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	5740	0,7 - 3
Copepoda copepodiet	240	0,1 - 0,4
5629 Copepoda adult	540	0,8
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda - - - - -	300	23 - 36
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707	840	
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	120	0,5 - 1,2
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		25,4 - 42

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *15-8-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>380</i>	5104 <i>180</i>	5098 <i>100</i>	<i>40</i>	<i>60</i>
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>240</i>	5796 <i>40</i>	5866 <i>20</i>		<i>20</i>
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 <i>20</i>	5191 <i>20</i>	<i>20</i>	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>100</i>	5206 <i>60</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>3280</i>	5217 <i>380</i>	5214 <i>20</i>	<i>20</i>	
onbepaald	5653 <i>120</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		<i>100</i>	5738 <i>20</i>		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneae sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>4120</i>	<i>780</i>	5629 <i>180</i>		

300 - 360

52 - 136

20 - 38

38 - 136

30

494-2101,2 397,8-1249

440 - 700

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *15-8-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	<0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	240	<0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	40	<0,1
Lanice spec.	-	
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	4120	0,5 - 2,1
5223 Copepoda nauplii	780	0,4 - 1,2
Copepoda copepodiet	180	0,4 - 0,7
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda	20	1,6 - 2,4
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707	700	
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	620	2,6 - 6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		5,5 - 12,5

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *30-8-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	0	
Copepoda copepodiet	0	
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *7-9-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>20</i>	5104 <i>40</i>	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796 <i>20</i>	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206 <i>20</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>120</i>	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	<i>20</i>		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 <i>20</i>		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>160</i>	<i>80</i>	5629 <i>20</i>		

30

19,2 - 81,6 40,8 - 128

30

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *7-9-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	<i>160</i>	<i>< 0,1</i>
Copepoda copepodiet	<i>80</i>	<i>0,1</i>
5629 Copepoda adult	<i>20</i>	<i>< 0,1</i>
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		<i>0,1 - 0,2</i>

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *Wet-Hinder*
 datum : *15-9-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 40	5104 40	5098 20		20
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 80	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191 40	20	20
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203		
Temora longicornis	5846 300	5217 60	5214 160	100	60
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		20	5738 40		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		20	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 420	140	5629 260		

60 - 72

40 - 26

304 - 1088

60

50,4 - 214,2 71,4 - 224

464 - 1296

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *15-9-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	<i>20</i>	<i>< 0,1</i>
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		<i>0,1 - 0,2</i>
5223 Copepoda nauplii	<i>420</i>	<i>0,1 - 0,2</i>
Copepoda copepodiet	<i>140</i>	
5629 Copepoda adult	<i>260</i>	<i>0,4 - 1,3</i>
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	<i>20</i>	<i>0,1 - 0,2</i>
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		<i>0,6 - 1,9</i>

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *22-9-79* uur : *8* positie : diepte : *2m*

COPEPODA		aantal per m ³		adult		
<u>CALANOIDA</u>		nauplii	copit.	totaal	♀	♂
Acartia clausi		5632	5104 <i>40</i>	5098		
Acartia discaudata				5105		
Calanus halgolandicus				5124		
Calanus finmarchicus		5654	5114	5120		
Centropages hamatus		5665	5796	5866		
Centropages typicus		5672	5136	5132		
Isias clavipes				5174		
Labidocera wollastoni				5175		
Metrida lucens				5185		
Oithona sp.				5299		
Paracalanus parvus		5798	5194 <i>20</i>	5191		
Parapontella brevicornis				5195		
Pseudocalanus elongatus		5812 <i>40</i>	5206	5203		
Temora longicornis		5846 <i>160</i>	5217 <i>100</i>	5214		
onbepaald		5653 <i>40</i>		5189		
totaal		5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>						
Alteuta						
Canuella perplexa						
Ectinosoma elongatum						
Euterpina acutifrons				5235		
Longipedia minor						
Tachidus brevicornis						
onbepaald				5738		
totaal				5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>						
Cyclopina littoralis						
totaal				5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>						
Caligus sp.			<i>40</i>	5240		
Corycaeus anglicus				5225		
Lerneae sp.						
<u>COPEPODA</u>						
onbepaald		5690		5189		
totaal		5223 <i>240</i>	<i>200</i>	5629		

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *22-9-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	240	0,1
Copepoda copepodiet	200	0,2
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda	- 20	< 0,1
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,3

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *West - Hinder*datum : *30-9-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*aantal per m³

COPEPODA

COPEPODA	nauplii	copit.	adult			
			totaal	♀	♂	
<u>CALANOIDA</u>						
<i>Acartia clausi</i>	5632 100	5104 60	5098 40	40		120 - 144
<i>Acartia discaudata</i>			5105			
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124			
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120			
<i>Centropages hamatus</i>	5665 60	5796	5866 20		20	52 - 136
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132			
<i>Isias clavipes</i>			5174			
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175			
<i>Metrida lucens</i>			5185			
<i>Oithona</i> sp.			5299			
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191 80	80		80 - 152
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195			
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812	5206 20	5203			
<i>Temora longicornis</i>	5846 540	5217 120	5214 140	100	40	266 - 952
onbepaald	5653		5189 20			216
totaal	5652		5097			
<u>HARPACTICIDAE</u>						
<i>Alteuta</i>						
<i>Canuella perplexa</i>						
<i>Ectinosoma elongatum</i>						
<i>Euterpina acutifrons</i>	120		5235 40	40		3,2 32,8
<i>Longipedia minor</i>						
<i>Tachidus brevicornis</i>						
onbepaald			5738 40			60
totaal			5231			
<u>CYCLOPOIDA</u>						
<i>Cyclopina littoralis</i>						
totaal			5224			
<u>COPEPODES PARASITES</u>						
<i>Caligus</i> sp.		40	5240			
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225			
<i>Lerne</i> sp.						
<u>COPEPODA</u>						
onbepaald	5690		5189			
totaal	5223 820	240	5629 380			

984-418,2 122,4-384

803,2-1692,8

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *30-9-79* uur : *8*

positie : diepte : *- 2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	140	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	-	
5223 Copepoda nauplii	820	0,1 - 0,4
Copepoda copepodiet	240	0,1 - 0,4
5629 Copepoda adult	380	0,8 - 1,7
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda	40	< 0,1
5643 Amphipoda	20	1,6 - 2,4
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>	20	0,1 - 0,3
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>	100	0,4 - 1
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		3 - 6

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West - Hinder*
 datum : *7-10-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 <i>140</i>	5104	5098 <i>20</i>	<i>20</i>	
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665 <i>20</i>	5796	5866 <i>40</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194 <i>60</i>	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 <i>60</i>	5206 <i>20</i>	5203		
<i>Temora longicornis</i>	5846 <i>660</i>	5217 <i>60</i>	5214		
onbepaald	5653 <i>20</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>	<i>220</i>	<i>20</i>	5235 <i>60</i>	<i>20 ♀</i> <i>20 ♀ + eieren</i> <i>+ parvulus</i>	<i>20 grands</i>
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald		<i>20</i>	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.		<i>20</i>	5240 <i>20</i>		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> a sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>1120</i>	<i>200</i>	5629 <i>140</i>		

60-72

104-272

13,8 - 49,2

134,5 - 571,2 102-320

177,8 - 333,2

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *7-10-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	20	< 0,1
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	1120 200 140	0,1 - 0,6
5223 Copepoda nauplii		0,1 - 0,3
Copepoda copepodiet		0,2 - 0,4
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)	20	< 0,01
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne	60	0,1 - 0,9
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>	20	0,1 - 0,2
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,6 - 2,4

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *15.10.79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>480</i>	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665 <i>40</i>	5796	5866 <i>40</i>		<i>40</i>
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 <i>40</i>	5191 <i>60</i>	<i>60</i>	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>480</i>	5206 <i>140</i>	5203		
Temora longicornis	5846 <i>960</i>	5217 <i>20</i>	5214		
onbepaald	5653 <i>20</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	<i>220</i>	<i>40</i>	5235 <i>200</i>	<i>♀ 40</i> <i>♂ 20</i>	<i>♂ 140</i>
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald		<i>80</i>	5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		<i>20</i>	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneæ sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>2200</i>	<i>340</i>	5629 <i>300</i>		

104 - 272

60 - 114

grands
46 - 164

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *15-10-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	<0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	180	<0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	<0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	2200	0,2 - 1,1
Copepoda copepodiet	340	0,2 - 0,5
5629 Copepoda adult	300	0,2 - 0,5
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda	60	<0,1
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	60	0,1 - 0,9
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707	20	
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,7 - 3

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *23-10-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2 m*aantal per m³

COPEPODA

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632	5104	5098		
	<i>20</i>				
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203		
		<i>20</i>			
Temora longicornis	5846	5217	5214		
	<i>20</i>				
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	<i>20</i>		5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223	<i>60</i>	5629	<i>20</i>	

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *22-10-79* uur : 8

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	60	< 0,1
Copepoda copepodiet	20	< 0,1
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda 20	< 0,1
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,1

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *8-11-79* uur : *8*

positie : diepte : *2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	0	
Copepoda copepodiet	0	
5629 Copepoda adult	0	
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *15-11-79* uur : *8*

positie :

diepte : *2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 <i>80</i>	5104 <i>40</i>	5098 <i>20</i>	<i>20</i>	
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866		
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191 <i>40</i>	<i>40</i>	
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 <i>80</i>	5206 <i>60</i>	5203		
<i>Temora longicornis</i>	5846 <i>140</i>	5217	5214		
onbepaald	5653 <i>40</i>		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>	<i>40</i>		5235 <i>20</i>	<i>20</i>	
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738 <i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>			<i>60</i>		
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.		<i>40</i>	5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>380</i>	<i>140</i>	5629 <i>160</i>		

60 - 72

40 - 76

4,6 - 16,4

30

18,6 - 60

45,6 - 193,8 71,4 - 224

153,2 - 254,4

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point-Fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *15-11-79* uur : *9*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	20	< 0,1
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	380	0,1
Copepoda copepodiet	140	0,1
5629 Copepoda adult	160	0,2
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda	20	< 0,1
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	40	0,1 - 0,6
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,3 - 1,3

Kruisvaart : West-Hinder

Station : Point fixe

datum : 22-11-79 uur : 8

positie :

diepte : 2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 100	5104 120	5098 40	20	20
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191 40	40	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 260	5206 100	5203		
Temora longicornis	5846 60	5217	5214 20		20
onbepaald	5653 60		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	160	40	5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 20		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		100	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 640	360	5629 120		

60 - 72

40 - 76

38 - 136

30 - 30

768-3264 183,6-576

168 - 314

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station :

datum : *22-11-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	<0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)	20	<0,1
5745 Lamellibranchia (1)	+	
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	<0,1
Lanice spec.	-	
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda	-	
5223 Copepoda nauplii	640	0,1 - 0,3
Copepoda copepodiet	360	0,1 - 0,6
5629 Copepoda adult	120	0,2 - 0,3
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda - - - - -	40	<0,1
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681	20	0,2
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	60	0,2 - 0,6
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,7 - 1,2

Kruisvaart : *Point fixe*Station : *West-Hinder*datum : *30-11-79* uur : *7.45*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 40	5104 40	5098		
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866		
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 160	5206 40	5203		
<i>Temora longicornis</i>	5846 20	5217	5214		
onbepaald	5653 20		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>	140	40	5235	60	40
<i>Longipedia minor</i>					20
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.		20	5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> a sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 380	140	5629	60	

13,8 - 49,2

45,6 - 193,8 71,4 - 224

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *30-11-79* uur : *7.45*

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	+	
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		0,1
5223 Copepoda nauplii	380	0,1
Copepoda copepodiet	140	
5629 Copepoda adult	60	<0,1
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707	20	
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		<0,3

Kruisvaart : Point fixe
 Station : West. Hinder
 datum : 7-12-79 uur : 8

positie :

diepte : -2m

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 120	5104	5098 40	40	
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194 80	5191 20	20	
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206 20	5203		
Temora longicornis	5846 60	5217	5214		
onbepaald	5653		5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons	40	20	5235 40	40	
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738 40		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.		60	5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 220	180	5629 140		

120 - 144

20 - 38

9,2 33,8

60

264-1122 918-288

209,2 - 275,2

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *7-12-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.		
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	220	0,1
Copepoda copepodiet	180	0,2
5629 Copepoda adult	140	0,2
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda - - - - -	20	<0,1
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echinodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,5

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *15-12-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632	5104	5098		
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812	5206	5203		
Temora longicornis	5846	5217	5214		
onbepaald	5653	20	5189		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons			5235		
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223	20	5629		

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *15-12-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	<i>20</i>	<i><0,1</i>
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)		
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii		
Copepoda copepodiet	<i>20</i>	<i><0,1</i>
5629 Copepoda adult		
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		<i><0,1</i>

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *22-12-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
Acartia clausi	5632 <i>80</i>	5104	5098 <i>20</i>	<i>20</i>	
Acartia discaudata			5105		
Calanus halgolandicus			5124		
Calanus finmarchicus	5654	5114	5120		
Centropages hamatus	5665	5796	5866		
Centropages typicus	5672	5136	5132		
Isias clavipes			5174		
Labidocera wollastoni			5175		
Metrida lucens			5185		
Oithona sp.			5299		
Paracalanus parvus	5798	5194	5191		
Parapontella brevicornis			5195		
Pseudocalanus elongatus	5812 <i>40</i>	5206	5203		
Temora longicornis	5846 <i>200</i>	5217	5214		
onbepaald	5653	100	5189 <i>20</i>		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
Alteuta					
Canuella perplexa					
Ectinosoma elongatum					
Euterpina acutifrons		<i>20</i>	5235 <i>60</i>	<i>60</i>	
Longipedia minor					
Tachidus brevicornis					
onbepaald			5738		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
Cyclopina littoralis					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
Caligus sp.			5240		
Corycaeus anglicus			5225		
Lerneia sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>320</i>	<i>120</i>	5629 <i>100</i>		

*60 - 72**216**13,8 - 492**384 - 163,2 612 - 192**289,8 - 337,2*

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West - Hinder*

datum : *22-12-79* uur : *8*

positie : diepte : *-2 m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	< 0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	+	
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.		
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	320	< 0,1
Copepoda copepodiet	120	< 0,1
5629 Copepoda adult	100	0,3
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787	20	0,2 - 0,5
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		0,8 - 1,1

Kruisvaart : *Point fixe*
 Station : *West-Hinder*
 datum : *31-12-79* uur : *8*

positie :

diepte : *-2 m*

COPEPODA

aantal per m³

COPEPODA	nauplii	copit.	adult		
			totaal	♀	♂
<u>CALANOIDA</u>					
<i>Acartia clausi</i>	5632 <i>40</i>	5104	5098		
<i>Acartia discaudata</i>			5105		
<i>Calanus halgolandicus</i>			5124		
<i>Calanus finmarchicus</i>	5654	5114	5120		
<i>Centropages hamatus</i>	5665	5796	5866		
<i>Centropages typicus</i>	5672	5136	5132		
<i>Isias clavipes</i>			5174		
<i>Labidocera wollastoni</i>			5175		
<i>Metrida lucens</i>			5185		
<i>Oithona</i> sp.			5299		
<i>Paracalanus parvus</i>	5798	5194	5191		
<i>Parapontella brevicornis</i>			5195		
<i>Pseudocalanus elongatus</i>	5812 <i>120</i>	5206	5203		
<i>Temora longicornis</i>	5846	5217	5214		
onbepaald	5653	80	5189 <i>20</i>		
totaal	5652		5097		
<u>HARPACTICIDAE</u>					
<i>Alteuta</i>					
<i>Canuella perplexa</i>					
<i>Ectinosoma elongatum</i>					
<i>Euterpina acutifrons</i>	80		5235 <i>20</i>	20	
<i>Longipedia minor</i>					
<i>Tachidus brevicornis</i>					
onbepaald			5738 <i>20</i>		
totaal			5231		
<u>CYCLOPOIDA</u>					
<i>Cyclopina littoralis</i>					
totaal			5224		
<u>COPEPODES PARASITES</u>					
<i>Caligus</i> sp.			5240		
<i>Corycaeus anglicus</i>			5225		
<i>Lerne</i> sp.					
<u>COPEPODA</u>					
onbepaald	5690		5189		
totaal	5223 <i>120</i>	80	5629 <i>60</i>		

80

4,6 - 16,4

30

114,6 - 126,4

Onderzoek ZOOPLANKTON

Kruisvaart : *Point fixe*

Station : *West-Hinder*

datum : *31-12-79* uur : 8

positie : diepte : *-2m*

	Aantal per m ³	Biomassa mgC/m ³ min. - max.
<u>Acnidaria</u>		
5693 Ctenophora		
<u>Nemathelminthes</u>		
Nematoda spec.	20	< 0,1
<u>Mollusca</u>		
5734 Gasteropoda (1)		
5745 Lamellibranchia (1)	20 +	
<u>Annelida</u>		
5807 Polychaeta spec.	20	< 0,1
Lanice spec.		
<u>Crustacea</u>		
5222 eggs Copepoda		
5223 Copepoda nauplii	120	< 0,1
Copepoda copepodiet	80	< 0,1
5629 Copepoda adult	60	0,1
5242 Cirripedia (1)		
5797 Ostracoda		
5706 Decapoda (1)		
5781 Mysidacea		
5694 Cumacea		
5744 Isopoda		
5643 Amphipoda		
Cladocera 5084 Evadne		
5585 Podon sp.		
<u>Chaetognatha Sagitta spec.</u>		
5681		
<u>Echninodermata Larvae spec.</u>		
5707		
<u>Tunicata Oikopleura</u>		
5787		
<u>Pisces</u>		
5727 eggs		
5729 larvae		
totaal		92 - 94